



## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych.**
- ✂ **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych.**

### 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Elektryk zajmuje się montażem, instalacją i naprawą instalacji elektrycznych.

- Montuje, kontroluje i naprawia oraz konserwuje urządzenia oraz instalacje elektryczne.
- Zajmuje się montażem instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Instaluje i uruchamia maszyny i urządzenia elektryczne.
- Dokonuje przeglądów technicznych, konserwacji oraz napraw instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.
- Wykonuje pomiary, próby po montażu i naprawia instalacje, maszyny i urządzenia elektryczne.
- Ocenia stan techniczny instalacji maszyn i urządzeń elektrycznych.

### 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie elektryka może wykonywać osoba, która ukończyła zasadniczą szkołę zawodową lub kwalifikacyjny kurs zawodowy i legitymuje się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Możliwe jest dalsze kształcenie w zawodzie technik elektryk, poprzez uzupełnienie wykształcenia średniego w liceum i zdobycie dodatkowej kwalifikacji.
- Elektryk powinien mieć wiedzę w zakresie elektryki, znać zasady i procedury postępowania z maszynami, urządzeniami i instalacjami elektrycznymi. Powinien mieć wiedzę na temat projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń elektrycznych i energoelektronicznych, informatyki technicznej, systemów pomiarowych itp.
- Elektryk powinien znać zasady i przepisy bhp oraz ochrony ppoż., ochrony środowiska oraz ergonomii podczas wykonywania instalacji elektrycznych. Powinien umieć bezpiecznie uwolnić człowieka spod napięcia i udzielić pierwszej pomocy medycznej osobom porażonym prądem elektrycznym. Powinien rozumieć dokumentację techniczną, schematy oraz ogólne instrukcje elektryczne, a także znać aktualne normy i przepisy dotyczące instalacji. Osoba na tym stanowisku powinna umiejętnie łączyć

fakty w całość w celu podjęcia konkretnych czynności, a także umieć wykonać czytelną dokumentację po realizacji zadań.

- Wykonywanie zawodu elektryka wymaga zdolności manualnych, umiejętności precyzyjnego posługiwania się narzędziami i sprzętem. Elektryka powinna cechować dokładność, precyzyjność oraz dbałość o porządek. W tym zawodzie jest wskazana dociekliwość i opanowanie w trudnych sytuacjach. Elektryk powinien umieć pracować pod presją czasu oraz być odporny na długotrwały wysiłek fizyczny i umysłowy. Osobę pracującą na tym stanowisku powinien cechować dobry stan zdrowia i sprawność fizyczna, a także precyzyjność, spostrzegawczość i zręczność. Przeciwwskazaniami do wykonywania tego zawodu są: zakaz pracy na wysokości, daltonizm, wady wzroku niepoddające się korekcji, zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz równowagi.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Elektryk ma możliwość pracy w dużych przedsiębiorstwach (firmach), a także małych warsztatach, zakładach. Może pracować indywidualnie lub w zespole. Praca w dużych przedsiębiorstwach może być monotonna i ograniczona do wąskiego zakresu wykonywanych czynności. Praca w warsztacie daje możliwość wykonywania szerszego zakresu czynności i zadań, jest różnorodna i wymaga dużej samodzielności. Elektryk często pracuje w wymuszonej pozycji ciała, na wysokości i pod presją czasu. Jest zagrożony ryzykiem porażenia prądem. Może wykonywać pracę w różnych warunkach atmosferycznych, a także w dużych lub małych, otwartych lub zamkniętych pomieszczeniach (halach). Może pracować w systemie zmianowym.